

小乔木;嫩枝被金黄色绢毛。叶薄革质,椭圆形,初时两面被金黄色绢毛,以后变秃净,长8—12厘米,宽3.5—6厘米,先端急尖,基部楔形或钝,下面脉上有时被毛,侧脉7—9对;叶柄长3—5厘米。总状花序腋生,长3—4厘米,被灰白色柔毛;小苞片披针形,长2毫米;萼片5片,披针形,外侧有柔毛;花瓣无毛,先端有5个齿刻;雄蕊10—12枚,花药顶端无芒刺;花盘围成环形;子房3室,被毛。核果椭圆形,长1.5厘米,内果皮有腹缝沟3条。花期4月。

产于云南东南部。生长于海拔1000—1500米的常绿林里。本种模式标本采自云南金屏瑶山。

17. 广西杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus kwangsiensis H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:53. 1979.

乔木,高25米;嫩枝粗大,直径6毫米,秃净无毛;顶芽稍被毛。叶纸质或膜质,倒卵状披针形,长15—20厘米,宽4—6厘米,先端短急尖,基部楔形,下延,上面绿色,稍暗晦,下面浅绿色,两面均秃净无毛,侧脉11—14对,在上面明显,在下面突起,网脉干后在上面稍明显,在下面不明显,边缘有波状钝齿;叶柄长5—8毫米,上部扁平有窄翅。果枝长3厘米,果柄长3—4毫米;核果椭圆状卵形,长2—2.3厘米,宽1.2—1.4厘米,心皮3个,内果皮坚骨质,表面有不规则浅沟。果期秋季。

产于广西南部。生长于海拔1100米的常绿林里。本种模式标本采自广西龙州板闭。

在具有小核果的一群里,它可能和圆枝杜英 *E. glabripetalus* Merr. var. *teres* H. T. Chang 较为接近,但后者的叶片较短小,侧脉只有8—10对,叶面干后黄绿色,有光泽。

18. 中华杜英 华杜英、桃榭、羊屎乌(中国高等植物图鉴) 图版 4: 1—6

Elaeocarpus chinensis (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth. Fl. Hongk. 43. 1861. — *Friesia chinensis* Gardn. et Champ. in Journ. Bot. 1:243. 1849, 3:264. 1851. — *Elaeocarpus integripetalus* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 11:6. 1943, et in Suppl. Fl. Indo-Chine 1:493. 1945.

常绿小乔木,高3—7米;嫩枝有柔毛,老枝秃净,干后黑褐色。叶薄革质,卵状披针形或披针形,长5—8厘米,宽2—3厘米,先端渐尖,基部圆形,稀为阔楔形,上面绿色有光泽,下面有细小黑腺点,在芽体开放时上面略有疏毛,很快上下两面变秃净,侧脉4—6对,在上面隐约可见,在下面稍突起,网脉不明显,边缘有波状小钝齿;叶柄纤细,长1.5—2厘米,幼嫩时略被毛。总状花序生于无叶的去年枝条上,长3—4厘米,花序轴有微毛;花柄长3毫米;花两性或单性。两性花:萼片5片,披针形,长3毫米,内外两面有微毛;花瓣5片,长圆形,长3毫米,不分裂,内面有稀疏微毛;雄蕊8—10枚,长2毫米,花丝极短,花药顶端无附属物;子房2室,胚珠4颗,生于子房上部。雄蕊的萼片与花瓣和两性花的相同,

雄蕊 8—10 枚,无退化子房。核果椭圆形,长不到 1 厘米。 花期 5—6 月。

产于广东、广西、浙江、福建、江西、贵州、云南。 生长于海拔 350—850 米的常绿林中。老挝及越南北部有分布。本种模式标本采自香港快活谷。

19. 短穗杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus brachystachyus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:54, pl. 5:2. 1979.

乔木,高 15 米;嫩枝纤细,被灰黄色茸毛。叶革质,长圆形或披针形,长 10—14 厘米,宽约 4 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,尾长 1.5—2 厘米,基部楔形,上面深绿色,干后有光泽,下面浅绿色,至少在中脉及侧脉上有短柔毛,且有黑色腺点,侧脉 8—9 对,在上面能见,干后略下陷,在下面突起,小脉近于平行,边缘密生小锯齿,齿尖有腺;叶柄长 15—30 毫米,被短柔毛。果序短,生于无叶的去年的枝上,长 1—3 厘米,有残留茸毛。核果椭圆形,长 2 厘米,宽 1.1 厘米,心皮 3—4 个,1 室,内果皮骨质,厚 1 毫米,表面有浅沟,种子长 1.2 厘米。 果期 8—9 月。

产于云南西北部。生长于海拔 2300 米的森林里。越南北部有分布。 模式标本采自云南贡山独龙族。

20. 节柄杜英 (新拟)

Elaeocarpus arthropus Ohwi in Journ. Jap. Bot. 26: 230. 1951.

乔木;枝条比较粗大,干后变灰色,无毛。 叶近革质,卵状长圆形或狭窄倒卵状长圆形,长 7—12 厘米,宽 3—5.5 厘米,先端钝或稍凹入,基部楔形,上下两面均秃净无毛,亦无腺点,侧脉 7—9 对,在下面突起,小脉平行,干后在上下两面均略突起,边缘有疏钝齿;叶柄长 2—4 厘米,无毛,上端增粗成肿节状。总状花序长 5—6 厘米,被紧贴柔毛;花柄长 7—10 毫米;萼片 5 片,披针形,长 6 毫米,先端尖,外面有灰白色柔毛;花瓣与萼片等长,长圆形,外面有毛,内面有长毛,顶端尖,有 2—3 个小齿;雄蕊多数,比花瓣短,花丝极短,有毛,花药长 2.5—3 毫米,顶端有毛丛;子房被毛,花柱秃净。 花期 6—7 月。

产于台湾。模式标本采自台湾。

根据记载本种花瓣顶端有 2—3 个小齿,很接近日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc., 只是侧脉较多,花梗较长,花药先端有毛丛而不同。

21. 滇越杜英 (新拟) 大果山杜英 (海南植物志)

Elaeocarpus poilanei Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1:10.1943, et in Humbert. Suppl. Fl. Indo-chine 1:496. 1945. — *E. sylvestris* Poir. var. *viridescens* Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 7:12. 1958; 海南植物志 2: 71. 1965.

乔木,高 25 米;嫩枝纤细,近于秃净或仅在枝顶有稀疏微毛,干后变黑色。叶薄革质,披针形,秃净无毛,长 7—10 厘米,宽 2—3 厘米,先端尖锐,基部楔形,下延,上面深绿色,干后仍发亮,下面浅绿色,侧脉 7—9 对,在上面能见,在下面突起,网脉在上下两面均明



1—6. 中华杜英 *Elaeocarpus chinensis* (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth.: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花瓣, 4—5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—10. 秃蕊杜英 *Elaeocarpus gymnogynus* H.T.Chang: 7. 花枝, 8. 花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。(冯钟元绘)